

Please Click here to view the drawing

Korean FullDoc

(19) KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

# KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: **1020000037073 A**  
 (43)Date of publication of application: **05.07.2000**

(21)Application number: **1020000018054**

(71)Applicant: **SON, JAE HYUN**

(22)Date of filing: **06.04.2000**

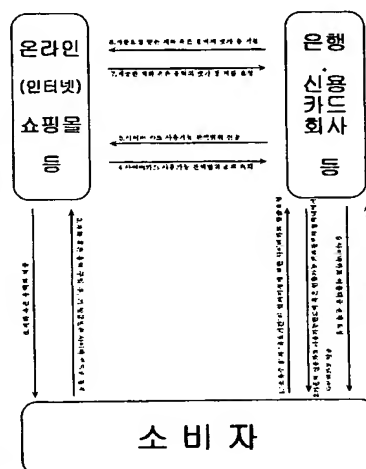
(72)Inventor: **SON, JAE HYUN**

(51)Int. Cl. **G06F 17 /60**

(54) METHOD FOR ISSUING AND USING CYBER CARD CAPABLE OF DIRECTLY DESIGNATING OWNERS NAME AND TERM OF VALIDITY ACCORDING TO USERS DESIRE

(57) Abstract:

PURPOSE: A method for issuing and using a cyber card capable of directly designating the owners name and term of validity according to the users desire is provided to prevent damage by designating directly the information of user. CONSTITUTION: A method for issuing and using a cyber card capable of directly designating the owners name and term of validity according to the users desire includes several steps. A first step is to apply a cyber card issue by designating the owners name and term of validity. A second step is to issue a cyber card within the balance accounts or the limit amount of the previous credit card. A third step is to buy goods or service with the issued cyber card. A fourth step is to pay the cost of goods or service.



COPYRIGHT 2000 KIPO

## Legal Status

Date of request for an examination (20000406)

Notification date of refusal decision (20020723)

Final disposal of an application (rejection)

Date of final disposal of an application (20020723)

Patent registration number ( )

Date of registration ( )

Number of opposition against the grant of a patent ( )

Date of opposition against the grant of a patent ( )

Number of trial against decision to refuse ( )

(19)대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)(51) Int. Cl. 6  
G06F 17/60(11) 공개번호 특2000-0037073  
(43) 공개일자 2000년07월05일(21) 출원번호 10-2000-0018054  
(22) 출원일자 2000년04월06일(71) 출원인 손재현  
경상남도 양산시 중부동 371번지  
(72) 발명자 손재현  
경남양산시중부동371

심사청구 : 있음

(54) 소유주명과 유효기간을 사용자가 직접 임의로 지정할 수있는 사이버카드의 발급 및 사용방법

**요약**

본 발명은 온라인 혹은 인터넷 상에서의 대금 결제 시스템에 관한 것이다. 그 목적은 사이버카드의 소유주명과 유효기간을 사용자가 직접 임의로 지정함으로써 개인정보 유출로 인한 피해를 최소화하면서 전자상거래의 편의성을 최대화하는 데에 있다.

그 특징은 소유주명과 유효기간의 임의 지정에 의한 사이버카드 발급 신청 단계, 기존의 신용카드 사용가능 한도액 혹은 인출가능 계좌잔액의 범위 내에서 사이버카드 발급 단계, 발급받은 사이버카드로 재화와 용역을 구입하는 단계, 구입한 재화와 용역의 대금을 지불 및 결제하는 단계 등으로 이루어지는 데에 있다.

본 발명은 개인정보유출에 따른 피해를 원천적으로 차단할 수 있어, 앞으로 온라인 및 인터넷을 이용한 전자상거래의 급속한 발전에 막대한 기여를 할 것으로 기대된다

**대표도**

도1

**색인어**

사이버카드, 전자상거래, 개인정보, 결제, 소유주명, 유효기간.

**명세서****도면의 간단한 설명**

도1은 본 발명이 적용되는 소유주명과 유효기간을 사용자가 직접 임의로 지정할 수 있는 사이버카드 발급 및 이용 시스템의 구성도

**발명의 상세한 설명****발명의 목적****발명이 속하는 기술 및 그 분야 종래기술**

본 발명은 온라인, 특히 인터넷 상에서의 대금 결제 시스템에 관한 것이다. 기존의 온라인 혹은 인터넷 상에서의 대금 결제 시스템은 신용카드에 의한 대금결제 방식이 대부분인데, 이 방식에 의한 경우 신용카드 번호와 신용카드 만기일 등 개인정보의 노출 및 유출이 쉬워, 타인에 의한 신용카드 도용사고가 빈번하게 일어나는 문제점이 있다.

**발명이 이루고자하는 기술적 과제**

상기 문제점을 해결하기 위하여 안출된 본 발명은 소비자 혹은 사이버카드를 이용하기를 원하는 자가 사이버카드의 소유자명과 사이버카드의 유효기간등을 직접 임의로 지정하여 사이버카드 발급 신청을 함으로써 사이버카드 관련 정보 등 개인정보가 유출 및 노출 되더라도 사이버카드의 도용 및 개인정보의 유출에 따른 피해를 최소화하면서 앞으로 많이 발전할 전자상거래의 편의성을 최대화하는데 그 목적이 있다.

## 발명의 구성 및 작용

상기 목적을 달성하기 위하여 본 발명은 온라인 특히 인터넷 상에서의 대금결제를 위한 사이버카드를 발급하는 데에 있어서, 사이버카드의 소유자명과 유효기간을 사이버카드 발급 신청자가 직접 임의로 지정할 수 있도록 하는 단계 등으로 구성되어 있다.

이하 첨부된 도면을 참조하여 본 발명에 따른 바람직한 실시예들 중의 하나를 상세히 설명한다.

도1은 본 발명이 적용되는 소유주명과 유효기간을 사용자가 직접 임의로 지정할 수 있는 사이버카드의 발급 및 이용 시스템의 구성도이다.

제1단계는 사이버카드 발급요청 단계이다. 기존의 신용카드 혹은 예금계좌등을 소지하고 있는 소비자가 신용카드회사 혹은 은행 등에 사이버카드의 소유자명과 사이버카드의 유효기간을 직접 임의로 지정하여 사이버카드의 발급을 요청하는 단계이다. 이때, 사이버카드의 유효기간은 년,월,일 뿐만이 아니라 시,분을 포함하는 시각까지로 하여 지정한다. 사이버카드의 유효기간을 사이버카드 신청 시각의 10분 내지 20분 뒤의 시각 등 짧은 시간으로 하여 지정하면, 개인정보 유출로 인한 피해를 최소화할 수 있다.

제2단계는 사이버카드 발급단계이다. 상기 1단계에서 사이버카드의 발급요청을 받은 신용카드회사 혹은 은행 등이 사이버카드 신청자의 이미 발급되어 있는 신용카드의 사용가능 잔액범위 혹은 이미 개설되어 있는 예금계좌의 인출가능 잔액범위 내에서 사용할 수 있는 사이버카드를, 카드 신청자가 지정한 카드 소유자명과 카드 유효기간을 이용하여 새로 발급한다.

이때 발급되는 사이버카드의 세부형식은 다음과 같다.

사이버카드 소유주명(카드 신청자가 직접 지정) || 사이버카드 번호(신용카드회사 혹은 은행등이 지정) || 사이버카드 유효기간(카드 신청자가 직접 지정)

제3단계는 발급받은 사이버카드를 이용하여 재화 혹은 용역을 구입하는 단계이다. 사이버카드를 발급받은 자가 온라인 특히 인터넷 쇼핑몰 등에서 재화 혹은 용역을 구입한 후 발급받은 사이버카드를 이용하여 결제한다.

제4단계는 사이버카드 사용가능 잔액범위 조회 의뢰 단계이다. 온라인 특히 인터넷 쇼핑몰 등이 상기 3단계에서 사이버카드를 발급한 신용카드회사 혹은 은행에게 소비자가 재화 혹은 용역의 결제 수단으로 제공한 사이버카드의 신용상태 및 사용가능 잔액범위를 조회 의뢰한다.

제5단계는 사이버카드 사용가능 잔액범위 전송 단계이다. 신용카드회사 혹은 은행 등이 상기 4단계에서 조회 의뢰 받은 사이버카드의 신용상태 및 사용가능 잔액범위를 온라인 특히 인터넷 쇼핑몰 등에게 전송한다.

제6단계는 재화 혹은 용역의 제공단계이다. 온라인 특히 인터넷 쇼핑몰 등이 상기 3단계에서 판매신청 받은 재화 혹은 용역을 판매신청자(소비자)가 상기 3단계에서 결제수단으로 제공한 사이버카드의 사용가능 잔액범위 내에서 소비자에게 제공한다.

제7단계는 제공한 재화 혹은 용역의 대가 등 지불요청단계이다. 온라인 특히 인터넷 쇼핑몰 등이 상기 6단계에서 소비자에게 제공한 재화 혹은 용역의 대가 등을 상기 3단계에서 결제수단으로 제공받은 사이버카드를 발행한 신용카드회사 혹은 은행 등에게 결제 요청한다.

제8단계는 지불요청 받은 재화 혹은 용역의 대가 등 지불 단계이다. 신용카드회사 혹은 은행 등이 상기 2단계에서 사이버카드를 발급받은 자에게 사이버카드 이용대금 등을 청구한다. 기존의 신용카드 사용가능 한도액 내에서 발급된 사이버카드의 이용대금은 신용카드 이용대금 청구시 일괄 청구한다. 그리고, 예금계좌 잔액의 범위내에서 발급된 사이버카드의 이용대금은 그 사이버카드를 발급받은 자의 예금계좌에서 인출한 후, 인출내역을 그 예금계좌의 소유주에게 통보한다.

제10단계는 사이버카드 이용대금 결제 단계이다. 상기 9단계에서 신용카드회사 혹은 은행 등으로부터 사이버카드 이용대금을 지불요청 받은 자가 그 금액을 신용카드회사 혹은 은행 등에게 지불한다. 기존의 신용카드와 연계하여 그 신용카드의 사용가능 잔액범위 내에서 사이버카드를 발급받은 자는 신용카드 이용대금 결제시 사이버카드 이용대금을 포함하여 한꺼번에 결제한다. 그리고, 기존의 예금계좌와 연계하여 그 예금계좌의 인출가능 잔액범위 내에서 사이버카드를 발급받은 자는 온라인 특히 인터넷 쇼핑몰 등에서 사용한 사이버카드의 이용대금이 상기 9단계에서 보는 것처럼 자동으로 인출되기 때문에 따로 결제할 필요는 없다. 사이버카드 이용대금 인출내역은 사이버카드를 발급한 신용카드회사 혹은 은행 등으로부터 상기 9단계에서 통보받게 된다.

이상에서 설명한 본 발명은, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에 있어 본 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 여러 가지 변형 및 변경이 가능하므로 전술한 실시예 및 첨부된 도면에 한정되는 것이 아니다.

## 발명의 효과

상술한 바와 같은 본 발명은 온라인 특히 인터넷 상에서 대금결제를 위한 사이버카드를 발급하면서, 그 사이버카드의 소유주명과 유효기간을 사이버카드 신청자가 직접 임의 지정함으로써, 설사 그 사이버카드의 정보 등 개인정보가 노출 및 유출되더라도 사이버카드 및 개인정보의 도용에 따른 피해를 최소화하는데 탁월한 효과가 있다. 사이버카드의 유효기간을 카드발급 신청 시각의 10분 내지

4. 20분 뒤의 시각 등 짧은 시간으로 지정하게 되면 사이버카드 및 개인정보의 도용에 따른 피해를 원천적으로 차단할 수 있다.

최근 온라인 및 인터넷을 이용한 전자상거래가 많이 늘어나고 있지만, 보안이 확실한 결제수단이 없어 전자상거래의 급속한 확산에 걸림돌이 되고 있다. 본 발명은 개인정보유출에 따른 피해를 원천적으로 차단할 수 있어, 앞으로 온라인 및 인터넷을 이용한 전자상거래의 급속한 발전에 막대한 기여를 할 것으로 기대된다.

### **(57)청구의 범위**

#### **청구항1**

온라인과 인터넷 상에서의 대금결제 시스템들 중 소유주명과 유효기간을 사용자가 직접 임의로 지정할 수 있는 사이버카드의 발급 및 이용방법에 있어, 기존의 신용카드 혹은 예금계좌 등을 소지하고 있는 소비자가 신용카드회사 혹은 은행등에 사이버카드의 소유주명과 사이버카드의 유효기간을 직접 임의 지정하여 사이버카드의 발급을 요청하는 단계, 사이버카드의 발급요청을 받은 신용카드 회사 혹은 은행 등이 사이버카드 신청자의 이미 발급되어 있는 신용카드의 사용가능 잔액범위 혹은 이미 개설되어 있는 예금계좌의 인출가능 잔액범위 내에서 사용할 수 있는 카드를, 카드 신청자가 지정한 카드 소유주명과 카드 유효기간(년,월,일,시,분까지 포함)을 이용하여 새로 발급하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 사이버카드의 발급 및 사용방법.

#### **도면**

##### **도면1**

온라인  
(인터넷)  
쇼핑몰  
등

은행  
신용카드사  
회사  
등

6. 재화 혹은 용역의 제공

3. 재화 혹은 용역 구입 후, 기 발급받은 사이버 카드로 결제

8. 지불요청 받은 재화 혹은 용역의 댓가 등 지불

7. 제공한 재화 혹은 용역의 댓가 등 지불 요청

5. 사이버 카드 사용가능 잔액범위 전송

4. 사이버카드 사용가능 잔액범위 조회 의뢰

1. '소유주명'과 '유효기간'의 임의지정에 의한 사이버카드 발급요청

2. 기존에 신용카드로 사용하던 신용카드를 인출한 후, 새로운 신용카드를 발급받아 사이버카드 사용가능 잔액범위 전송

9. 사이버카드 이용대금 결제 요청

10. 사이버카드 이용대금 결제

소 비 자